INEXEQUÍVEL	EXCESSIVAMENTE ELEVADO	VÁLIDO

ITEM 1 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
0,89	0,85	0,98	0,84	3,56	0,89	PREÇO A	100,00%	VÁLIDO
				3,56	0,89	PREÇO B	95,50%	VÁLIDO
				3,56	0,89	PREÇO C	110,11%	VÁLIDO
				3,56	0,89	PREÇO D	94,38%	VÁLIDO

ITEM 2 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
1,98	1,88	2,02	1,69	7,57	1,89	PREÇO A	104,62%	VÁLIDO
				7,57	1,89	PREÇO B	99,33%	VÁLIDO
				7,57	1,89	PREÇO C	106,73%	VÁLIDO
				7,57	1,89	PREÇO D	89,29%	VÁLIDO

ITEM 3 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
6,11	5,95	5,89	5,87	23,82	5,95	PREÇO A	102,60%	VÁLIDO
				23,82	5,95	PREÇO B	99,91%	VÁLIDO
				23,82	5,95	PREÇO C	98,90%	VÁLIDO
				23,82	5,95	PREÇO D	98,57%	VÁLIDO

ITEM 4 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40MMx1 1/4", PARA AGUA FRIA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
3,54	3,64	3,51	3,50	14,19	3,54	PREÇO A	99,78%	VÁLIDO

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
				14,19	3,54	PREÇO B	102,60%	VÁLIDO
				14,19	3,54	PREÇO C	98,94%	VÁLIDO
				14,19	3,54	PREÇO D	98,66%	VÁLIDO

ITEM 5 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
8,05	7,97	8,27	7,95	32,24	8,06	PREÇO A	99,87%	VÁLIDO
				32,24	8,06	PREÇO B	98,88%	VÁLIDO
				32,24	8,06	PREÇO C	102,60%	VÁLIDO
				32,24	8,06	PREÇO D	98,63%	VÁLIDO

ITEM 6 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
4,00	4,48	4,38	4,21	17,07	4,26	PREÇO A	93,73%	VÁLIDO
				17,07	4,26	PREÇO B	104,97%	VÁLIDO
				17,07	4,26	PREÇO C	102,63%	VÁLIDO
				17,07	4,26	PREÇO D	98,65%	VÁLIDO

ITEM 7 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20MMx1/2", PARA CAIXA D'AGUA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
11,37	10,72	10,83	10,69	43,61	10,90	PREÇO A	104,28%	VÁLIDO
				43,61	10,90	PREÇO B	98,32%	VÁLIDO
				43,61	10,90	PREÇO C	99,33%	VÁLIDO
				43,61	10,90	PREÇO D	98,05%	VÁLIDO

ITEM 8 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA

4407

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
11,78	12,10	11,60	11,63	47,11	11,77	PREÇO A	100,02%	VÁLIDO
				47,11	11,77	PREÇO B	102,73%	VÁLIDO
				47,11	11,77	PREÇO C	98,49%	VÁLIDO
				47,11	11,77	PREÇO D	98,74%	VÁLIDO

ITEM 9 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
17,72	17,54	18,21	17,49	70,96	17,74	PREÇO A	99,88%	VÁLIDO
				70,96	17,74	PREÇO B	98,87%	VÁLIDO
				70,96	17,74	PREÇO C	102,64%	VÁLIDO
				70,96	17,74	PREÇO D	98,59%	VÁLIDO

ITEM 10 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
25,76	25,07	25,76	24,75	101,34	25,33	PREÇO A	101,67%	VÁLIDO
				101,34	25,33	PREÇO B	98,95%	VÁLIDO
				101,34	25,33	PREÇO C	101,67%	VÁLIDO
				101,34	25,33	PREÇO D	97,69%	VÁLIDO

ITEM 11 - ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
29,24	28,64	29,69	29,32	116,89	29,22	PREÇO A	100,05%	VÁLIDO
				116,89	29,22	PREÇO B	98,00%	VÁLIDO
				116,89	29,22	PREÇO C	101,59%	VÁLIDO
				116,89	29,22	PREÇO D	100,33%	VÁLIDO

ITEM 12 - ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA

8202

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
15,97	15,39	15,97	15,35	62,68	15,67	PREÇO A	101,91%	VÁLIDO
				62,68	15,67	PREÇO B	98,21%	VÁLIDO
				62,68	15,67	PREÇO C	101,91%	VÁLIDO
				62,68	15,67	PREÇO D	97,95%	VÁLIDO

ITEM 13 - ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
14,87	15,29	14,72	14,69	59,57	14,89	PREÇO A	99,84%	VÁLIDO
				59,57	14,89	PREÇO B	102,66%	VÁLIDO
				59,57	14,89	PREÇO C	98,84%	VÁLIDO
				59,57	14,89	PREÇO D	98,64%	VÁLIDO

ITEM 14 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MMx1/2", PARA ÁGUA FRIA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
0,75	0,80	0,76	0,77	3,08	0,77	PREÇO A	97,40%	VÁLIDO
				3,08	0,77	PREÇO B	103,89%	VÁLIDO
				3,08	0,77	PREÇO C	98,70%	VÁLIDO
				3,08	0,77	PREÇO D	100,00%	VÁLIDO

ITEM 15 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
1,69	1,69	1,69	1,65	6,72	1,68	PREÇO A	100,59%	VÁLIDO
				6,72	1,68	PREÇO B	100,59%	VÁLIDO
				6,72	1,68	PREÇO C	100,59%	VÁLIDO
				6,72	1,68	PREÇO D	98,21%	VÁLIDO

ITEM 16 - ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL

1045

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
2,31	2,22	2,15	2,16	8,84	2,21	PREÇO A	104,52%	VÁLIDO
				8,84	2,21	PREÇO B	100,45%	VÁLIDO
				8,84	2,21	PREÇO C	97,28%	VÁLIDO
				8,84	2,21	PREÇO D	97,73%	VÁLIDO

ITEM 17 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO /CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
7,95	7,95	7,92	7,74	31,56	7,89	PREÇO A	100,76%	VÁLIDO
				31,56	7,89	PREÇO B	100,76%	VÁLIDO
				31,56	7,89	PREÇO C	100,38%	VÁLIDO
				31,56	7,89	PREÇO D	98,09%	VÁLIDO

ITEM 18 - ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
12,32	12,19	11,83	11,23	47,57	11,89	PREÇO A	103,59%	VÁLIDO
				47,57	11,89	PREÇO B	102,50%	VÁLIDO
				47,57	11,89	PREÇO C	99,47%	VÁLIDO
				47,57	11,89	PREÇO D	94,42%	VÁLIDO

ITEM 19 - BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
57,53	57,60	58,54	55,03	228,70	57,17	PREÇO A	100,62%	VÁLIDO
				228,70	57,17	PREÇO B	100,74%	VÁLIDO
				228,70	57,17	PREÇO C	102,38%	VÁLIDO
				228,70	57,17	PREÇO D	96,24%	VÁLIDO

ITEM 20 - BOIA PARA CAIXA D' AGUA AUTOMÁTICA 25 A CHAVE BOIA

4050

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
40,40	35,00	42,79	67,00	185,19	46,29	PREÇO A	87,26%	VÁLIDO
				185,19	46,29	PREÇO B	75,59%	VÁLIDO
				185,19	46,29	PREÇO C	92,42%	VÁLIDO
				185,19	46,29	PREÇO D	144,71%	EXCESSIVAMENTE ELEVADO

ITEM 21 - BOIA PARA CAIXA D' AGUA MANUAL – TORNEIRA BOIA 3/4" COM HASTE DE METAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
19,50	19,30	16,48	36,50	91,78	22,94	PREÇO A	84,98%	VÁLIDO
				91,78	22,94	PREÇO B	84,11%	VÁLIDO
				91,78	22,94	PREÇO C	71,82%	VÁLIDO
				91,78	22,94	PREÇO D	159,07%	EXCESSIVAMENTE ELEVADO

ITEM 22 - BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
4,70	4,70	4,64	4,59	18,63	4,65	PREÇO A	100,91%	VÁLIDO
				18,63	4,65	PREÇO B	100,91%	VÁLIDO
				18,63	4,65	PREÇO C	99,62%	VÁLIDO
				18,63	4,65	PREÇO D	98,55%	VÁLIDO

ITEM 23 - CAIXA D'AGUA /RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
520,84	539,09	559,17	537,27	2.156,37	539,09	PREÇO A	96,61%	VÁLIDO
				2.156,37	539,09	PREÇO B	99,99%	VÁLIDO
				2.156,37	539,09	PREÇO C	103,72%	VÁLIDO
				2.156,37	539,09	PREÇO D	99,66%	VÁLIDO

4054

ITEM 24 - BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
17,38	17,32	17,38	17,18	69,26	17,31	PREÇO A	100,37%	VÁLIDO
				69,26	17,31	PREÇO B	100,02%	VÁLIDO
				69,26	17,31	PREÇO C	100,37%	VÁLIDO
				69,26	17,31	PREÇO D	99,22%	VÁLIDO

ITEM 25 - BRACO/CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30CM x 1/2"

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
44,45	48,16	50,14	48,09	190,84	47,71	PREÇO A	93,16%	VÁLIDO
				190,84	47,71	PREÇO B	100,94%	VÁLIDO
				190,84	47,71	PREÇO C	105,09%	VÁLIDO
				190,84	47,71	PREÇO D	100,79%	VÁLIDO

ITEM 26 - CAIXA D'AGUA/RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
533,05	552,90	515,00	531,25	2.132,20	533,05	PREÇO A	100,00%	VÁLIDO
				2.132,20	533,05	PREÇO B	103,72%	VÁLIDO
				2.132,20	533,05	PREÇO C	96,61%	VÁLIDO
				2.132,20	533,05	PREÇO D	99,66%	VÁLIDO

ITEM 27 - CAIXA D'AGUA/RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
498,63	531,26	517,20	496,94	2.044,03	511,00	PREÇO A	97,57%	VÁLIDO
				2.044,03	511,00	PREÇO B	103,96%	VÁLIDO
				2.044,03	511,00	PREÇO C	101,21%	VÁLIDO
				2.044,03	511,00	PREÇO D	97,24%	VÁLIDO

ITEM 28 - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO

1052

INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
53,99	54,00	53,34	52,70	214,03	53,50	PREÇO A	100,90%	VÁLIDO
				214,03	53,50	PREÇO B	100,92%	VÁLIDO
				214,03	53,50	PREÇO C	99,68%	VÁLIDO
				214,03	53,50	PREÇO D	98,49%	VÁLIDO

ITEM 29 - CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
2,25	2,17	2,25	2,17	8,84	2,21	PREÇO A	101,80%	VÁLIDO
				8,84	2,21	PREÇO B	98,19%	VÁLIDO
				8,84	2,21	PREÇO C	101,80%	VÁLIDO
				8,84	2,21	PREÇO D	98,19%	VÁLIDO

ITEM 30 - CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
1,30	1,28	1,18	1,18	4,94	1,23	PREÇO A	105,26%	VÁLIDO
				4,94	1,23	PREÇO B	103,64%	VÁLIDO
				4,94	1,23	PREÇO C	95,54%	VÁLIDO
				4,94	1,23	PREÇO D	95,54%	VÁLIDO

ITEM 31 - CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
2,12	2,13	2,13	1,93	8,31	2,07	PREÇO A	102,04%	VÁLIDO
				8,31	2,07	PREÇO B	102,52%	VÁLIDO
				8,31	2,07	PREÇO C	102,52%	VÁLIDO
				8,31	2,07	PREÇO D	92,90%	VÁLIDO

ITEM 32 - CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

0053

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
3,99	4,10	3,85	3,71	15,65	3,91	PREÇO A	101,98%	VÁLIDO
				15,65	3,91	PREÇO B	104,79%	VÁLIDO
				15,65	3,91	PREÇO C	98,40%	VÁLIDO
				15,65	3,91	PREÇO D	94,82%	VÁLIDO

ITEM 33 - CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
6,78	6,97	6,71	6,70	27,16	6,79	PREÇO A	99,85%	VÁLIDO
				27,16	6,79	PREÇO B	102,65%	VÁLIDO
				27,16	6,79	PREÇO C	98,82%	VÁLIDO
				27,16	6,79	PREÇO D	98,67%	VÁLIDO

ITEM 34 - CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA ESGOTO

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
4,55	4,86	4,77	4,57	18,75	4,68	PREÇO A	97,06%	VÁLIDO
				18,75	4,68	PREÇO B	103,68%	VÁLIDO
				18,75	4,68	PREÇO C	101,76%	VÁLIDO
				18,75	4,68	PREÇO D	97,49%	VÁLIDO

ITEM 35 - CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
16,00	12,73	13,27	13,84	55,84	13,96	PREÇO A	114,61%	VÁLIDO
				55,84	13,96	PREÇO B	91,18%	VÁLIDO
				55,84	13,96	PREÇO C	95,05%	VÁLIDO
				55,84	13,96	PREÇO D	99,14%	VÁLIDO

ITEM 36 - COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
37,40	40,31	37,40	37,40	152,51	38,12	PREÇO A	98,09%	VÁLIDO
				152,51	38,12	PREÇO B	105,72%	VÁLIDO
				152,51	38,12	PREÇO C	98,09%	VÁLIDO
				152,51	38,12	PREÇO D	98,09%	VÁLIDO

ITEM 37 - COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
32,91	30,97	30,54	30,54	124,96	31,24	PREÇO A	105,34%	VÁLIDO
				124,96	31,24	PREÇO B	99,13%	VÁLIDO
				124,96	31,24	PREÇO C	97,75%	VÁLIDO
				124,96	31,24	PREÇO D	97,75%	VÁLIDO

ITEM 38 - COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
20,25	19,06	18,79	18,79	76,89	19,22	PREÇO A	105,34%	VÁLIDO
				76,89	19,22	PREÇO B	99,15%	VÁLIDO
				76,89	19,22	PREÇO C	97,75%	VÁLIDO
				76,89	19,22	PREÇO D	97,75%	VÁLIDO

ITEM 39 - COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
8,58	9,29	8,62	8,62	35,11	8,77	PREÇO A	97,74%	VÁLIDO
				35,11	8,77	PREÇO B	105,83%	VÁLIDO
				35,11	8,77	PREÇO C	98,20%	VÁLIDO
				35,11	8,77	PREÇO D	98,20%	VÁLIDO

ITEM 40 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

1055

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
2,02	2,07	1,99	1,99	8,07	2,01	PREÇO A	100,12%	VÁLIDO
				8,07	2,01	PREÇO B	102,60%	VÁLIDO
				8,07	2,01	PREÇO C	98,63%	VÁLIDO
				8,07	2,01	PREÇO D	98,63%	VÁLIDO

ITEM 41 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
2,93	2,85	2,93	2,82	11,53	2,88	PREÇO A	101,64%	VÁLIDO
				11,53	2,88	PREÇO B	98,87%	VÁLIDO
				11,53	2,88	PREÇO C	101,64%	VÁLIDO
				11,53	2,88	PREÇO D	97,83%	VÁLIDO

ITEM 42 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
6,34	6,17	6,11	6,09	24,71	6,17	PREÇO A	102,63%	VÁLIDO
				24,71	6,17	PREÇO B	99,87%	VÁLIDO
				24,71	6,17	PREÇO C	98,90%	VÁLIDO
				24,71	6,17	PREÇO D	98,58%	VÁLIDO

ITEM 43 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
12,81	12,34	12,47	12,31	49,93	12,48	PREÇO A	102,62%	VÁLIDO
				49,93	12,48	PREÇO B	98,85%	VÁLIDO
				49,93	12,48	PREÇO C	99,89%	VÁLIDO
				49,93	12,48	PREÇO D	98,61%	VÁLIDO

ITEM 44 - CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL

1056

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
56,23	55,97	55,77	59,45	227,42	56,85	PREÇO A	98,90%	VÁLIDO
				227,42	56,85	PREÇO B	98,44%	VÁLIDO
				227,42	56,85	PREÇO C	98,09%	VÁLIDO
				227,42	56,85	PREÇO D	104,56%	VÁLIDO

ITEM 45 - ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
6,10	6,10	6,19	6,02	24,41	6,10	PREÇO A	99,95%	VÁLIDO
				24,41	6,10	PREÇO B	99,95%	VÁLIDO
				24,41	6,10	PREÇO C	101,43%	VÁLIDO
				24,41	6,10	PREÇO D	98,64%	VÁLIDO

ITEM 46 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
17,70	19,29	19,17	18,25	74,41	18,60	PREÇO A	95,14%	VÁLIDO
				74,41	18,60	PREÇO B	103,69%	VÁLIDO
				74,41	18,60	PREÇO C	103,05%	VÁLIDO
				74,41	18,60	PREÇO D	98,10%	VÁLIDO

ITEM 47 - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
31,49	31,49	31,49	31,49	125,96	31,49	PREÇO A	100,00%	VÁLIDO
				125,96	31,49	PREÇO B	100,00%	VÁLIDO
				125,96	31,49	PREÇO C	100,00%	VÁLIDO
				125,96	31,49	PREÇO D	100,00%	VÁLIDO

ITEM 48 - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"

1057

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
20,66	20,77	19,17	19,17	79,77	19,94	PREÇO A	103,59%	VÁLIDO
				79,77	19,94	PREÇO B	104,14%	VÁLIDO
				79,77	19,94	PREÇO C	96,12%	VÁLIDO
				79,77	19,94	PREÇO D	96,12%	VÁLIDO

ITEM 49 - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
28,22	28,37	26,18	26,18	108,95	27,23	PREÇO A	103,60%	VÁLIDO
				108,95	27,23	PREÇO B	104,15%	VÁLIDO
				108,95	27,23	PREÇO C	96,11%	VÁLIDO
				108,95	27,23	PREÇO D	96,11%	VÁLIDO

ITEM 50 - JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
3,18	3,21	3,30	3,17	12,86	3,21	PREÇO A	98,91%	VÁLIDO
				12,86	3,21	PREÇO B	99,84%	VÁLIDO
				12,86	3,21	PREÇO C	102,64%	VÁLIDO
				12,86	3,21	PREÇO D	98,60%	VÁLIDO

ITEM 51 - JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
3,09	2,85	2,95	3,15	12,04	3,01	PREÇO A	102,65%	VÁLIDO
				12,04	3,01	PREÇO B	94,68%	VÁLIDO
				12,04	3,01	PREÇO C	98,00%	VÁLIDO
				12,04	3,01	PREÇO D	104,65%	VÁLIDO

ITEM 52 - JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL

1058

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
4,71	4,35	4,51	4,81	18,38	4,59	PREÇO A	102,50%	VÁLIDO
				18,38	4,59	PREÇO B	94,66%	VÁLIDO
				18,38	4,59	PREÇO C	98,15%	VÁLIDO
				18,38	4,59	PREÇO D	104,67%	VÁLIDO

ITEM 53 - JOELHO PVC, SOLDAVEL 90 GRAUS, 32 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
2,29	2,32	2,38	2,29	9,28	2,32	PREÇO A	98,70%	VÁLIDO
				9,28	2,32	PREÇO B	100,00%	VÁLIDO
				9,28	2,32	PREÇO C	102,58%	VÁLIDO
				9,28	2,32	PREÇO D	98,70%	VÁLIDO

ITEM 54 - JOELHO PVC, SOLDAVEL 90 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
5,64	5,80	5,80	5,57	22,81	5,70	PREÇO A	98,90%	VÁLIDO
				22,81	5,70	PREÇO B	101,70%	VÁLIDO
				22,81	5,70	PREÇO C	101,70%	VÁLIDO
				22,81	5,70	PREÇO D	97,67%	VÁLIDO

ITEM 55 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
0,56	0,58	0,58	0,56	2,28	0,57	PREÇO A	98,24%	VÁLIDO
				2,28	0,57	PREÇO B	101,75%	VÁLIDO
				2,28	0,57	PREÇO C	101,75%	VÁLIDO
				2,28	0,57	PREÇO D	98,24%	VÁLIDO

ITEM 56 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

1059

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
0,83	0,84	0,85	0,69	3,21	0,80	PREÇO A	103,42%	VÁLIDO
				3,21	0,80	PREÇO B	104,67%	VÁLIDO
				3,21	0,80	PREÇO C	105,91%	VÁLIDO
				3,21	0,80	PREÇO D	85,98%	VÁLIDO

ITEM 57 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
4,77	4,90	4,90	4,71	19,28	4,82	PREÇO A	98,96%	VÁLIDO
				19,28	4,82	PREÇO B	101,65%	VÁLIDO
				19,28	4,82	PREÇO C	101,65%	VÁLIDO
				19,28	4,82	PREÇO D	97,71%	VÁLIDO

ITEM 58 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
5,12	5,26	5,07	5,05	20,50	5,12	PREÇO A	99,90%	VÁLIDO
				20,50	5,12	PREÇO B	102,63%	VÁLIDO
				20,50	5,12	PREÇO C	98,92%	VÁLIDO
				20,50	5,12	PREÇO D	98,53%	VÁLIDO

ITEM 59 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
9,92	9,75	9,29	9,32	38,28	9,57	PREÇO A	103,65%	VÁLIDO
				38,28	9,57	PREÇO B	101,88%	VÁLIDO
				38,28	9,57	PREÇO C	97,07%	VÁLIDO
				38,28	9,57	PREÇO D	97,38%	VÁLIDO

ITEM 60 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

1060

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
7,85	8,45	9,05	8,47	33,82	8,45	PREÇO A	92,84%	VÁLIDO
				33,82	8,45	PREÇO B	99,94%	VÁLIDO
				33,82	8,45	PREÇO C	107,03%	VÁLIDO
				33,82	8,45	PREÇO D	100,17%	VÁLIDO

ITEM 61 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
2,42	2,46	2,41	2,27	9,56	2,39	PREÇO A	101,25%	VÁLIDO
				9,56	2,39	PREÇO B	102,92%	VÁLIDO
				9,56	2,39	PREÇO C	100,83%	VÁLIDO
				9,56	2,39	PREÇO D	94,97%	VÁLIDO

ITEM 62 - JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
1,43	1,47	1,47	1,42	5,79	1,44	PREÇO A	98,79%	VÁLIDO
				5,79	1,44	PREÇO B	101,55%	VÁLIDO
				5,79	1,44	PREÇO C	101,55%	VÁLIDO
				5,79	1,44	PREÇO D	98,10%	VÁLIDO

ITEM 63 - LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
12,12	11,80	11,68	11,65	47,25	11,81	PREÇO A	102,60%	VÁLIDO
				47,25	11,81	PREÇO B	99,89%	VÁLIDO
				47,25	11,81	PREÇO C	98,87%	VÁLIDO
				47,25	11,81	PREÇO D	98,62%	VÁLIDO

ITEM 64 - LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
27,02	27,30	26,89	26,96	108,17	27,04	PREÇO A	99,91%	VÁLIDO
				108,17	27,04	PREÇO B	100,95%	VÁLIDO
				108,17	27,04	PREÇO C	99,43%	VÁLIDO
				108,17	27,04	PREÇO D	99,69%	VÁLIDO

ITEM 65 - LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL"

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
26,59	26,12	26,16	24,99	103,86	25,96	PREÇO A	102,40%	VÁLIDO
				103,86	25,96	PREÇO B	100,59%	VÁLIDO
				103,86	25,96	PREÇO C	100,75%	VÁLIDO
				103,86	25,96	PREÇO D	96,24%	VÁLIDO

ITEM 66 - LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
1,02	0,79	0,84	0,77	3,42	0,85	PREÇO A	119,29%	VÁLIDO
				3,42	0,85	PREÇO B	92,39%	VÁLIDO
				3,42	0,85	PREÇO C	98,24%	VÁLIDO
				3,42	0,85	PREÇO D	90,05%	VÁLIDO

ITEM 67 - LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
4,19	4,28	4,17	4,12	16,76	4,19	PREÇO A	100,00%	VÁLIDO
				16,76	4,19	PREÇO B	102,14%	VÁLIDO
				16,76	4,19	PREÇO C	99,52%	VÁLIDO
				16,76	4,19	PREÇO D	98,32%	VÁLIDO

ITEM 68 - LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

1062

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
7,11	7,00	6,66	6,69	27,46	6,86	PREÇO A	103,56%	VÁLIDO
				27,46	6,86	PREÇO B	101,96%	VÁLIDO
				27,46	6,86	PREÇO C	97,01%	VÁLIDO
				27,46	6,86	PREÇO D	97,45%	VÁLIDO

ITEM 69 - LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
1,32	1,63	1,63	1,63	6,21	1,55	PREÇO A	85,02%	VÁLIDO
				6,21	1,55	PREÇO B	104,99%	VÁLIDO
				6,21	1,55	PREÇO C	104,99%	VÁLIDO
				6,21	1,55	PREÇO D	104,99%	VÁLIDO

ITEM 70 - LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
5,72	4,89	4,94	4,87	20,42	5,10	PREÇO A	112,04%	VÁLIDO
				20,42	5,10	PREÇO B	95,78%	VÁLIDO
				20,42	5,10	PREÇO C	96,76%	VÁLIDO
				20,42	5,10	PREÇO D	95,39%	VÁLIDO

ITEM 71 - LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
5,72	5,88	5,63	5,65	22,88	5,72	PREÇO A	100,00%	VÁLIDO
				22,88	5,72	PREÇO B	102,79%	VÁLIDO
				22,88	5,72	PREÇO C	98,42%	VÁLIDO
				22,88	5,72	PREÇO D	98,77%	VÁLIDO

ITEM 72 - LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"

1063

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
5,85	6,49	6,45	6,20	24,99	6,24	PREÇO A	93,63%	VÁLIDO
				24,99	6,24	PREÇO B	103,88%	VÁLIDO
				24,99	6,24	PREÇO C	103,24%	VÁLIDO
				24,99	6,24	PREÇO D	99,23%	VÁLIDO

ITEM 73 - LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
1,43	1,49	1,49	1,43	5,84	1,46	PREÇO A	97,94%	VÁLIDO
				5,84	1,46	PREÇO B	102,05%	VÁLIDO
				5,84	1,46	PREÇO C	102,05%	VÁLIDO
				5,84	1,46	PREÇO D	97,94%	VÁLIDO

ITEM 74 - LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
17,29	17,95	17,95	17,24	70,43	17,60	PREÇO A	98,19%	VÁLIDO
				70,43	17,60	PREÇO B	101,94%	VÁLIDO
				70,43	17,60	PREÇO C	101,94%	VÁLIDO
				70,43	17,60	PREÇO D	97,91%	VÁLIDO

ITEM 75 - RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
51,13	51,13	51,13	74,77	228,16	57,04	PREÇO A	89,63%	VÁLIDO
				228,16	57,04	PREÇO B	89,63%	VÁLIDO
				228,16	57,04	PREÇO C	89,63%	VÁLIDO
				228,16	57,04	PREÇO D	131,08%	EXCESSIVAMENTE ELEVADO

ITEM 76 - RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM

106

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
78,60	78,60	78,60	112,70	348,50	87,12	PREÇO A	90,21%	VÁLIDO
				348,50	87,12	PREÇO B	90,21%	VÁLIDO
				348,50	87,12	PREÇO C	90,21%	VÁLIDO
				348,50	87,12	PREÇO D	129,35%	VÁLIDO

ITEM 77 - RALO SECO/RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100x100x53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
14,00	12,45	12,36	12,90	51,71	12,92	PREÇO A	108,29%	VÁLIDO
				51,71	12,92	PREÇO B	96,30%	VÁLIDO
				51,71	12,92	PREÇO C	95,61%	VÁLIDO
				51,71	12,92	PREÇO D	99,78%	VÁLIDO

ITEM 78 - RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100x40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
10,59	9,38	10,67	9,19	39,83	9,95	PREÇO A	106,35%	VÁLIDO
				39,83	9,95	PREÇO B	94,20%	VÁLIDO
				39,83	9,95	PREÇO C	107,15%	VÁLIDO
				39,83	9,95	PREÇO D	92,29%	VÁLIDO

ITEM 79 - RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100x53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
15,05	14,89	16,25	15,42	61,61	15,40	PREÇO A	97,71%	VÁLIDO
				61,61	15,40	PREÇO B	96,67%	VÁLIDO
				61,61	15,40	PREÇO C	105,50%	VÁLIDO
				61,61	15,40	PREÇO D	100,11%	VÁLIDO

ITEM 80 - RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100x40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA

1065

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
9,49	10,35	9,90	9,82	39,56	9,89	PREÇO A	95,95%	VÁLIDO
				39,56	9,89	PREÇO B	104,65%	VÁLIDO
				39,56	9,89	PREÇO C	100,10%	VÁLIDO
				39,56	9,89	PREÇO D	99,29%	VÁLIDO

ITEM 81 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
15,44	17,66	17,34	17,49	67,93	16,98	PREÇO A	90,91%	VÁLIDO
				67,93	16,98	PREÇO B	103,98%	VÁLIDO
				67,93	16,98	PREÇO C	102,10%	VÁLIDO
				67,93	16,98	PREÇO D	102,98%	VÁLIDO

ITEM 82 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
20,25	25,96	20,50	20,55	87,26	21,81	PREÇO A	92,82%	VÁLIDO
				87,26	21,81	PREÇO B	119,00%	VÁLIDO
				87,26	21,81	PREÇO C	93,97%	VÁLIDO
				87,26	21,81	PREÇO D	94,20%	VÁLIDO

ITEM 83 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
105,20	107,26	100,78	102,32	415,56	103,89	PREÇO A	101,26%	VÁLIDO
				415,56	103,89	PREÇO B	103,24%	VÁLIDO
				415,56	103,89	PREÇO C	97,00%	VÁLIDO
				415,56	103,89	PREÇO D	98,48%	VÁLIDO

ITEM 84 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
85,49	83,33	89,16	81,04	339,02	84,75	PREÇO A	100,86%	VÁLIDO
				339,02	84,75	PREÇO B	98,31%	VÁLIDO
				339,02	84,75	PREÇO C	105,19%	VÁLIDO
				339,02	84,75	PREÇO D	95,61%	VÁLIDO

ITEM 85 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
55,27	57,58	57,26	59,47	229,58	57,39	PREÇO A	96,29%	VÁLIDO
				229,58	57,39	PREÇO B	100,32%	VÁLIDO
				229,58	57,39	PREÇO C	99,76%	VÁLIDO
				229,58	57,39	PREÇO D	103,61%	VÁLIDO

ITEM 86 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
39,29	37,44	37,67	35,71	150,11	37,52	PREÇO A	104,69%	VÁLIDO
				150,11	37,52	PREÇO B	99,76%	VÁLIDO
				150,11	37,52	PREÇO C	100,37%	VÁLIDO
				150,11	37,52	PREÇO D	95,15%	VÁLIDO

ITEM 87 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
285,89	286,21	291,13	295,57	1.158,80	289,70	PREÇO A	98,68%	VÁLIDO
				1.158,80	289,70	PREÇO B	98,79%	VÁLIDO
				1.158,80	289,70	PREÇO C	100,49%	VÁLIDO
				1.158,80	289,70	PREÇO D	102,02%	VÁLIDO

ITEM 88 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"

4067

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
38,73	39,49	39,74	37,67	155,63	38,90	PREÇO A	99,54%	VÁLIDO
				155,63	38,90	PREÇO B	101,49%	VÁLIDO
				155,63	38,90	PREÇO C	102,13%	VÁLIDO
				155,63	38,90	PREÇO D	96,81%	VÁLIDO

ITEM 89 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 "

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
117,94	110,82	115,68	112,51	456,95	114,23	PREÇO A	103,24%	VÁLIDO
				456,95	114,23	PREÇO B	97,00%	VÁLIDO
				456,95	114,23	PREÇO C	101,26%	VÁLIDO
				456,95	114,23	PREÇO D	98,48%	VÁLIDO

ITEM 90 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 "

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
168,22	172,59	171,52	163,51	675,84	168,96	PREÇO A	99,56%	VÁLIDO
				675,84	168,96	PREÇO B	102,14%	VÁLIDO
				675,84	168,96	PREÇO C	101,51%	VÁLIDO
				675,84	168,96	PREÇO D	96,77%	VÁLIDO

ITEM 91 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
159,98	164,07	153,18	156,43	633,66	158,41	PREÇO A	100,98%	VÁLIDO
				633,66	158,41	PREÇO B	103,56%	VÁLIDO
				633,66	158,41	PREÇO C	96,69%	VÁLIDO
				633,66	158,41	PREÇO D	98,74%	VÁLIDO

ITEM 92 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"

1068

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
85,94	85,41	83,77	81,47	336,59	84,14	PREÇO A	102,13%	VÁLIDO
				336,59	84,14	PREÇO B	101,50%	VÁLIDO
				336,59	84,14	PREÇO C	99,55%	VÁLIDO
				336,59	84,14	PREÇO D	96,81%	VÁLIDO

ITEM 93 - REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
286,00	260,00	233,50	250,00	1.029,50	257,37	PREÇO A	111,12%	VÁLIDO
				1.029,50	257,37	PREÇO B	101,01%	VÁLIDO
				1.029,50	257,37	PREÇO C	90,72%	VÁLIDO
				1.029,50	257,37	PREÇO D	97,13%	VÁLIDO

ITEM 94 - REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 "

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
90,87	89,13	91,44	86,68	358,12	89,53	PREÇO A	101,49%	VÁLIDO
				358,12	89,53	PREÇO B	99,55%	VÁLIDO
				358,12	89,53	PREÇO C	102,13%	VÁLIDO
				358,12	89,53	PREÇO D	96,81%	VÁLIDO

ITEM 95 - SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
15,57	15,00	15,80	14,47	60,84	15,21	PREÇO A	102,36%	VÁLIDO
				60,84	15,21	PREÇO B	98,61%	VÁLIDO
				60,84	15,21	PREÇO C	103,87%	VÁLIDO
				60,84	15,21	PREÇO D	95,13%	VÁLIDO

ITEM 96 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "

1069

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
15,05	16,27	16,79	15,98	64,09	16,02	PREÇO A	93,93%	VÁLIDO
				64,09	16,02	PREÇO B	101,54%	VÁLIDO
				64,09	16,02	PREÇO C	104,79%	VÁLIDO
				64,09	16,02	PREÇO D	99,73%	VÁLIDO

ITEM 97 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
10,70	11,00	11,10	10,56	43,36	10,84	PREÇO A	98,70%	VÁLIDO
				43,36	10,84	PREÇO B	101,47%	VÁLIDO
				43,36	10,84	PREÇO C	102,39%	VÁLIDO
				43,36	10,84	PREÇO D	97,41%	VÁLIDO

ITEM 98 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO TANQUE,1.1/4x1.1/2"

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
15,95	15,45	15,38	15,18	61,96	15,49	PREÇO A	102,96%	VÁLIDO
				61,96	15,49	PREÇO B	99,74%	VÁLIDO
				61,96	15,49	PREÇO C	99,28%	VÁLIDO
				61,96	15,49	PREÇO D	97,99%	VÁLIDO

ITEM 99 - SIFAO/ TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/ SANFONADO/ UNIVERSAL/ SIMPLE S, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
8,94	9,00	7,95	7,90	33,79	8,44	PREÇO A	105,83%	VÁLIDO
				33,79	8,44	PREÇO B	106,54%	VÁLIDO
				33,79	8,44	PREÇO C	94,11%	VÁLIDO
				33,79	8,44	PREÇO D	93,51%	VÁLIDO

ITEM 100 - TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL

1070

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
3,76	3,78	3,76	3,61	14,91	3,72	PREÇO A	100,87%	VÁLIDO
				14,91	3,72	PREÇO B	101,40%	VÁLIDO
				14,91	3,72	PREÇO C	100,87%	VÁLIDO
				14,91	3,72	PREÇO D	96,84%	VÁLIDO

ITEM 101 - TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
4,36	4,55	4,43	4,37	17,71	4,42	PREÇO A	98,47%	VÁLIDO
				17,71	4,42	PREÇO B	102,76%	VÁLIDO
				17,71	4,42	PREÇO C	100,05%	VÁLIDO
				17,71	4,42	PREÇO D	98,70%	VÁLIDO

ITEM 102 - TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
8,76	8,67	9,00	8,65	35,08	8,77	PREÇO A	99,88%	VÁLIDO
				35,08	8,77	PREÇO B	98,85%	VÁLIDO
				35,08	8,77	PREÇO C	102,62%	VÁLIDO
				35,08	8,77	PREÇO D	98,63%	VÁLIDO

ITEM 103 - TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
10,80	13,92	15,12	16,31	56,15	14,03	PREÇO A	76,93%	VÁLIDO
				56,15	14,03	PREÇO B	99,16%	VÁLIDO
				56,15	14,03	PREÇO C	107,71%	VÁLIDO
				56,15	14,03	PREÇO D	116,18%	VÁLIDO

ITEM 104 - TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
3,70	3,56	4,11	3,78	15,15	3,78	PREÇO A	97,68%	VÁLIDO
				15,15	3,78	PREÇO B	93,99%	VÁLIDO
				15,15	3,78	PREÇO C	108,51%	VÁLIDO
				15,15	3,78	PREÇO D	99,80%	VÁLIDO

ITEM 105 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
1,22	1,36	1,15	1,13	4,86	1,21	PREÇO A	100,41%	VÁLIDO
				4,86	1,21	PREÇO B	111,93%	VÁLIDO
				4,86	1,21	PREÇO C	94,65%	VÁLIDO
				4,86	1,21	PREÇO D	93,00%	VÁLIDO

ITEM 106 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
144,85	121,35	124,13	140,83	531,16	132,79	PREÇO A	109,08%	VÁLIDO
				531,16	132,79	PREÇO B	91,38%	VÁLIDO
				531,16	132,79	PREÇO C	93,47%	VÁLIDO
				531,16	132,79	PREÇO D	106,05%	VÁLIDO

ITEM 107 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PALSTICO

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
118,84	124,13	118,18	115,54	476,69	119,17	PREÇO A	99,72%	VÁLIDO
				476,69	119,17	PREÇO B	104,15%	VÁLIDO
				476,69	119,17	PREÇO C	99,16%	VÁLIDO
				476,69	119,17	PREÇO D	96,95%	VÁLIDO

ITEM 108 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PALSTICO

1078

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
27,29	28,56	23,85	27,92	107,62	26,90	PREÇO A	101,43%	VÁLIDO
				107,62	26,90	PREÇO B	106,15%	VÁLIDO
				107,62	26,90	PREÇO C	88,64%	VÁLIDO
				107,62	26,90	PREÇO D	103,77%	VÁLIDO

ITEM 109 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
31,02	30,84	33,60	30,15	125,61	31,40	PREÇO A	98,78%	VÁLIDO
				125,61	31,40	PREÇO B	98,20%	VÁLIDO
				125,61	31,40	PREÇO C	106,99%	VÁLIDO
				125,61	31,40	PREÇO D	96,01%	VÁLIDO

ITEM 110 - TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
49,75	53,08	50,67	49,54	203,04	50,76	PREÇO A	98,01%	VÁLIDO
				203,04	50,76	PREÇO B	104,57%	VÁLIDO
				203,04	50,76	PREÇO C	99,82%	VÁLIDO
				203,04	50,76	PREÇO D	97,59%	VÁLIDO

ITEM 111 - TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
67,10	69,00	58,99	59,90	254,99	63,74	PREÇO A	105,25%	VÁLIDO
				254,99	63,74	PREÇO B	108,23%	VÁLIDO
				254,99	63,74	PREÇO C	92,53%	VÁLIDO
				254,99	63,74	PREÇO D	93,96%	VÁLIDO

ITEM 112 - TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO

1023

POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
37,60	39,22	46,87	38,22	161,91	40,47	PREÇO A	92,89%	VÁLIDO
				161,91	40,47	PREÇO B	96,89%	VÁLIDO
				161,91	40,47	PREÇO C	115,79%	VÁLIDO
				161,91	40,47	PREÇO D	94,42%	VÁLIDO

ITEM 113 - TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220V)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
248,93	222,28	223,34	220,65	915,20	228,80	PREÇO A	108,79%	VÁLIDO
				915,20	228,80	PREÇO B	97,15%	VÁLIDO
				915,20	228,80	PREÇO C	97,61%	VÁLIDO
				915,20	228,80	PREÇO D	96,43%	VÁLIDO

ITEM 114 - TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
109,74	131,94	122,95	117,09	481,72	120,43	PREÇO A	91,12%	VÁLIDO
				481,72	120,43	PREÇO B	109,55%	VÁLIDO
				481,72	120,43	PREÇO C	102,09%	VÁLIDO
				481,72	120,43	PREÇO D	97,22%	VÁLIDO

ITEM 115 - TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
129,18	142,76	138,63	123,02	533,59	133,39	PREÇO A	96,83%	VÁLIDO
				533,59	133,39	PREÇO B	107,01%	VÁLIDO
				533,59	133,39	PREÇO C	103,92%	VÁLIDO
				533,59	133,39	PREÇO D	92,22%	VÁLIDO

ITEM 116 - TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF

1034

1178)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
175,61	146,05	163,64	155,83	641,13	160,28	PREÇO A	109,56%	VÁLIDO
				641,13	160,28	PREÇO B	91,12%	VÁLIDO
				641,13	160,28	PREÇO C	102,09%	VÁLIDO
				641,13	160,28	PREÇO D	97,22%	VÁLIDO

ITEM 117 - TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
55,45	46,11	51,67	49,20	202,43	50,60	PREÇO A	109,56%	VÁLIDO
				202,43	50,60	PREÇO B	91,11%	VÁLIDO
				202,43	50,60	PREÇO C	102,09%	VÁLIDO
				202,43	50,60	PREÇO D	97,21%	VÁLIDO

ITEM 118 - TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
39,05	46,95	43,75	41,66	171,41	42,85	PREÇO A	91,12%	VÁLIDO
				171,41	42,85	PREÇO B	109,56%	VÁLIDO
				171,41	42,85	PREÇO C	102,09%	VÁLIDO
				171,41	42,85	PREÇO D	97,21%	VÁLIDO

ITEM 119 - TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1152 / 1154)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
68,23	56,75	63,58	60,55	249,11	62,27	PREÇO A	109,55%	VÁLIDO
				249,11	62,27	PREÇO B	91,12%	VÁLIDO

1045

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
				249,11	62,27	PREÇO C	102,09%	VÁLIDO
				249,11	62,27	PREÇO D	97,22%	VÁLIDO

ITEM 120 - TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
117,27	109,27	97,53	104,06	428,13	107,03	PREÇO A	109,56%	VÁLIDO
				428,13	107,03	PREÇO B	102,09%	VÁLIDO
				428,13	107,03	PREÇO C	91,12%	VÁLIDO
				428,13	107,03	PREÇO D	97,22%	VÁLIDO

ITEM 121 - TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
78,88	73,50	73,50	70,00	295,88	73,97	PREÇO A	106,63%	VÁLIDO
				295,88	73,97	PREÇO B	99,36%	VÁLIDO
				295,88	73,97	PREÇO C	99,36%	VÁLIDO
				295,88	73,97	PREÇO D	94,63%	VÁLIDO

ITEM 122 - TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA FRIA, 3/4 ", COM HASTE METALICA E COM TORNEIRA E BALAO PLASTICOS (PADRAO POPULAR)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
19,00	18,50	18,80	17,50	73,80	18,45	PREÇO A	102,98%	VÁLIDO
				73,80	18,45	PREÇO B	100,27%	VÁLIDO
				73,80	18,45	PREÇO C	101,89%	VÁLIDO
				73,80	18,45	PREÇO D	94,85%	VÁLIDO

ITEM 123 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "

0076

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
25,23	25,43	26,39	25,11	102,16	25,54	PREÇO A	98,78%	VÁLIDO
				102,16	25,54	PREÇO B	99,56%	VÁLIDO
				102,16	25,54	PREÇO C	103,32%	VÁLIDO
				102,16	25,54	PREÇO D	98,31%	VÁLIDO

ITEM 124 - TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
16,26	16,37	15,38	15,11	63,12	15,78	PREÇO A	103,04%	VÁLIDO
				63,12	15,78	PREÇO B	103,73%	VÁLIDO
				63,12	15,78	PREÇO C	97,46%	VÁLIDO
				63,12	15,78	PREÇO D	95,75%	VÁLIDO

ITEM 125 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
43,74	43,55	42,85	40,93	171,07	42,76	PREÇO A	102,27%	VÁLIDO
				171,07	42,76	PREÇO B	101,82%	VÁLIDO
				171,07	42,76	PREÇO C	100,19%	VÁLIDO
				171,07	42,76	PREÇO D	95,70%	VÁLIDO

ITEM 126 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
83,93	80,02	84,03	80,28	328,26	82,06	PREÇO A	102,27%	VÁLIDO
				328,26	82,06	PREÇO B	97,50%	VÁLIDO
				328,26	82,06	PREÇO C	102,39%	VÁLIDO
				328,26	82,06	PREÇO D	97,82%	VÁLIDO

ITEM 127 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)

0077

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
14,91	13,58	16,24	15,20	59,93	14,98	PREÇO A	99,51%	VÁLIDO
				59,93	14,98	PREÇO B	90,63%	VÁLIDO
				59,93	14,98	PREÇO C	108,39%	VÁLIDO
				59,93	14,98	PREÇO D	101,45%	VÁLIDO

ITEM 128 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
40,10	40,13	41,53	39,73	161,49	40,37	PREÇO A	99,32%	VÁLIDO
				161,49	40,37	PREÇO B	99,39%	VÁLIDO
				161,49	40,37	PREÇO C	102,86%	VÁLIDO
				161,49	40,37	PREÇO D	98,40%	VÁLIDO

ITEM 129 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
6,15	6,70	6,55	6,64	26,04	6,51	PREÇO A	94,47%	VÁLIDO
				26,04	6,51	PREÇO B	102,91%	VÁLIDO
				26,04	6,51	PREÇO C	100,61%	VÁLIDO
				26,04	6,51	PREÇO D	101,99%	VÁLIDO

ITEM 130 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
30,78	29,95	29,65	29,58	119,96	29,99	PREÇO A	102,63%	VÁLIDO
				119,96	29,99	PREÇO B	99,86%	VÁLIDO
				119,96	29,99	PREÇO C	98,86%	VÁLIDO
				119,96	29,99	PREÇO D	98,63%	VÁLIDO

ITEM 131 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL

8401

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
23,29	24,18	24,18	23,23	94,88	23,72	PREÇO A	98,18%	VÁLIDO
				94,88	23,72	PREÇO B	101,93%	VÁLIDO
				94,88	23,72	PREÇO C	101,93%	VÁLIDO
				94,88	23,72	PREÇO D	97,93%	VÁLIDO

ITEM 132 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
20,86	21,48	20,96	20,04	83,34	20,83	PREÇO A	100,11%	VÁLIDO
				83,34	20,83	PREÇO B	103,09%	VÁLIDO
				83,34	20,83	PREÇO C	100,59%	VÁLIDO
				83,34	20,83	PREÇO D	96,18%	VÁLIDO

ITEM 133 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
8,27	7,52	7,80	7,49	31,08	7,77	PREÇO A	106,43%	VÁLIDO
				31,08	7,77	PREÇO B	96,78%	VÁLIDO
				31,08	7,77	PREÇO C	100,38%	VÁLIDO
				31,08	7,77	PREÇO D	96,39%	VÁLIDO

ITEM 134 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
62,13	62,72	60,35	57,98	243,18	60,79	PREÇO A	102,19%	VÁLIDO
				243,18	60,79	PREÇO B	103,16%	VÁLIDO
				243,18	60,79	PREÇO C	99,26%	VÁLIDO
				243,18	60,79	PREÇO D	95,36%	VÁLIDO

ITEM 135 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

1079

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
42,40	42,86	42,22	42,32	169,80	42,45	PREÇO A	99,88%	VÁLIDO
				169,80	42,45	PREÇO B	100,96%	VÁLIDO
				169,80	42,45	PREÇO C	99,45%	VÁLIDO
				169,80	42,45	PREÇO D	99,69%	VÁLIDO

ITEM 136 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
3,69	3,84	3,72	3,47	14,72	3,68	PREÇO A	100,27%	VÁLIDO
				14,72	3,68	PREÇO B	104,34%	VÁLIDO
				14,72	3,68	PREÇO C	101,08%	VÁLIDO
				14,72	3,68	PREÇO D	94,29%	VÁLIDO

ITEM 137 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
3,70	3,97	4,08	3,92	15,67	3,91	PREÇO A	94,44%	VÁLIDO
				15,67	3,91	PREÇO B	101,34%	VÁLIDO
				15,67	3,91	PREÇO C	104,14%	VÁLIDO
				15,67	3,91	PREÇO D	100,06%	VÁLIDO

ITEM 138 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
15,50	14,61	15,16	14,57	59,84	14,96	PREÇO A	103,60%	VÁLIDO
				59,84	14,96	PREÇO B	97,66%	VÁLIDO
				59,84	14,96	PREÇO C	101,33%	VÁLIDO
				59,84	14,96	PREÇO D	97,39%	VÁLIDO

ITEM 139 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO

1080

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
366,05	345,00	379,90	328,45	1.419,40	354,85	PREÇO A	103,15%	VÁLIDO
				1.419,40	354,85	PREÇO B	97,22%	VÁLIDO
				1.419,40	354,85	PREÇO C	107,05%	VÁLIDO
				1.419,40	354,85	PREÇO D	92,56%	VÁLIDO

ITEM 140 - VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
69,70	61,69	75,45	74,35	281,19	70,29	PREÇO A	99,15%	VÁLIDO
				281,19	70,29	PREÇO B	87,75%	VÁLIDO
				281,19	70,29	PREÇO C	107,32%	VÁLIDO
				281,19	70,29	PREÇO D	105,76%	VÁLIDO

ITEM 141 - VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
102,42	95,22	103,07	101,57	402,28	100,57	PREÇO A	101,83%	VÁLIDO
				402,28	100,57	PREÇO B	94,68%	VÁLIDO
				402,28	100,57	PREÇO C	102,48%	VÁLIDO
				402,28	100,57	PREÇO D	100,99%	VÁLIDO

ITEM 142 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
7,79	7,11	7,22	6,75	28,87	7,21	PREÇO A	107,93%	VÁLIDO
				28,87	7,21	PREÇO B	98,51%	VÁLIDO
				28,87	7,21	PREÇO C	100,03%	VÁLIDO
				28,87	7,21	PREÇO D	93,52%	VÁLIDO

ITEM 143 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4"x1.1/2", SEM UNHO E SEM LADRAO

1081

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
6,52	6,03	6,08	5,79	24,42	6,10	PREÇO A	106,79%	VÁLIDO
				24,42	6,10	PREÇO B	98,77%	VÁLIDO
				24,42	6,10	PREÇO C	99,59%	VÁLIDO
				24,42	6,10	PREÇO D	94,84%	VÁLIDO

ITEM 144 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
4,70	4,70	4,74	4,64	18,78	4,69	PREÇO A	100,10%	VÁLIDO
				18,78	4,69	PREÇO B	100,10%	VÁLIDO
				18,78	4,69	PREÇO C	100,95%	VÁLIDO
				18,78	4,69	PREÇO D	98,82%	VÁLIDO

ITEM 145 - VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO

PREÇO A	PREÇO B	PREÇO C	PREÇO D	SOMA	MÉDIA	REFERÊNCIA	RESULTADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
9,39	8,88	9,30	8,88	36,45	9,11	PREÇO A	103,04%	VÁLIDO
				36,45	9,11	PREÇO B	97,44%	VÁLIDO
				36,45	9,11	PREÇO C	102,05%	VÁLIDO
				36,45	9,11	PREÇO D	97,44%	VÁLIDO

1082

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESQUISA A	PESQUISA B	PESQUISA C	PESQUISA D	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	103	0,89	0,85	0,98	0,84	**0,89**	91,67
2	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	34	1,98	1,88	2,02	1,69	**1,89**	64,26
3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	34	6,11	5,95	5,89	5,87	**5,95**	202,30
4	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40MMx1 1/4", PARA AGUA FRIA	48	3,54	3,64	3,51	3,50	**3,54**	169,92
5	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	31	8,05	7,97	8,27	7,95	**8,06**	249,86
6	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	39	4,00	4,48	4,38	4,21	**4,26**	166,14
7	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20MMx1/2", PARA CAIXA D'AGUA	49	11,37	10,72	10,83	10,69	**10,90**	534,10
8	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	28	11,78	12,10	11,60	11,63	**11,77**	329,56
9	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E	28	17,72	17,54	18,21	17,49	**17,74**	496,72

1083

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESQUISA A	PESQUISA B	PESQUISA C	PESQUISA D	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
	ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA							
10	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	28	25,76	25,07	25,76	24,75	**25,33**	709,24
11	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA	28	29,24	28,64	29,69	29,32	**29,22**	818,16
12	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	28	15,97	15,39	15,97	15,35	**15,67**	438,76
13	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	28	14,87	15,29	14,72	14,69	**14,89**	416,92
14	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MMx1/2", PARA ÁGUA FRIA	55	0,75	0,80	0,76	0,77	**0,77**	42,35
15	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	72	1,69	1,69	1,69	1,65	**1,68**	120,96
16	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	52	2,31	2,22	2,15	2,16	**2,21**	114,92
17	ANEL BORRACHA, PARA TUBO /CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	72	7,95	7,95	7,92	7,74	**7,89**	568,08
18	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	113	12,32	12,19	11,83	11,23	**11,89**	1.343,57
19	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	26	57,53	57,60	58,54	55,03	**57,17**	1.486,42
20	BOIA PARA CAIXA D' AGUA AUTOMÁTICA 25 A	33	40,40	35,00	42,79	67,00	**39,39**	1.299,87

1089

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESQUISA A	PESQUISA B	PESQUISA C	PESQUISA D	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
	CHAVE BOIA							
21	BOIA PARA CAIXA D' AGUA MANUAL – TORNEIRA BOIA 3/4" COM HASTE DE METAL	151	19,50	19,30	16,48	36,50	**18,42**	2.781,42
22	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	60	4,70	4,70	4,64	4,59	**4,65**	279,00
23	CAIXA D'AGUA /RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	14	520,84	539,09	559,17	537,27	**539,09**	7.547,26
24	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	47	17,38	17,32	17,38	17,18	**17,31**	813,57
25	BRACO/CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30CM x 1/2"	54	44,45	48,16	50,14	48,09	**47,71**	2.576,34
26	CAIXA D'AGUA/RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	6	533,05	552,90	515,00	531,25	**533,05**	3.198,30
27	CAIXA D'AGUA/RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA	5	498,63	531,26	517,20	496,94	**511,00**	2.555,00
28	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	54	53,99	54,00	53,34	52,70	**53,50**	2.889,00
29	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	27	2,25	2,17	2,25	2,17	**2,21**	59,67
30	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	27	1,30	1,28	1,18	1,18	**1,23**	33,21
31	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA	27	2,12	2,13	2,13	1,93	**2,07**	55,89

1085

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESQUISA A	PESQUISA B	PESQUISA C	PESQUISA D	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
	PREDIAL							
32	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	148	3,99	4,10	3,85	3,71	**3,91**	578,68
33	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	27	6,78	6,97	6,71	6,70	**6,79**	183,33
34	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA ESGOTO	20	4,55	4,86	4,77	4,57	**4,68**	93,60
35	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	69	16,00	12,73	13,27	13,84	**13,96**	963,24
36	COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	23	37,40	40,31	37,40	37,40	**38,12**	876,76
37	COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	23	32,91	30,97	30,54	30,54	**31,24**	718,52
38	COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	23	20,25	19,06	18,79	18,79	**19,22**	442,06
39	COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	23	8,58	9,29	8,62	8,62	**8,77**	201,71
40	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	28	2,02	2,07	1,99	1,99	**2,01**	56,28
41	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	62	2,93	2,85	2,93	2,82	**2,88**	178,56

1086

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESQUISA A	PESQUISA B	PESQUISA C	PESQUISA D	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
42	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	60	6,34	6,17	6,11	6,09	**6,17**	370,20
43	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	38	12,81	12,34	12,47	12,31	**12,48**	474,24
44	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20	56,23	55,97	55,77	59,45	**56,85**	1.137,00
45	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	137	6,10	6,10	6,19	6,02	**6,10**	835,70
46	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	212	17,70	19,29	19,17	18,25	**18,60**	3.943,20
47	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	28	31,49	31,49	31,49	31,49	**31,49**	881,72
48	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	28	20,66	20,77	19,17	19,17	**19,94**	558,32
49	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	28	28,22	28,37	26,18	26,18	**27,23**	762,44
50	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	70	3,18	3,21	3,30	3,17	**3,21**	224,70
51	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	35	3,09	2,85	2,95	3,15	**3,01**	105,35
52	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	35	4,71	4,35	4,51	4,81	**4,59**	160,65
53	JOELHO PVC, SOLDAVEL 90 GRAUS, 32 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	45	2,29	2,32	2,38	2,29	**2,32**	104,40

4087
1

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESQUISA A	PESQUISA B	PESQUISA C	PESQUISA D	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
54	JOELHO PVC, SOLDAVEL 90 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	125	5,64	5,80	5,80	5,57	**5,70**	712,50
55	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	50	0,56	0,58	0,58	0,56	**0,57**	28,50
56	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	155	0,83	0,84	0,85	0,69	**0,80**	124,00
57	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	45	4,77	4,90	4,90	4,71	**4,82**	216,90
58	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	35	5,12	5,26	5,07	5,05	**5,12**	179,20
59	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	85	9,92	9,75	9,29	9,32	**9,57**	813,45
60	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	93	7,85	8,45	9,05	8,47	**8,45**	785,85
61	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	265	2,42	2,46	2,41	2,27	**2,39**	633,35
62	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	22	1,43	1,47	1,47	1,42	**1,44**	31,68
63	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	93	12,12	11,80	11,68	11,65	**11,81**	1.098,33
64	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	54	27,02	27,30	26,89	26,96	**27,04**	1.460,16
65	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL"	60	26,59	26,12	26,16	24,99	**25,96**	1.557,60

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESQUISA A	PESQUISA B	PESQUISA C	PESQUISA D	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
66	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	150	1,02	0,79	0,84	0,77	**0,85**	127,50
67	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	40	4,19	4,28	4,17	4,12	**4,19**	167,60
68	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	130	7,11	7,00	6,66	6,69	**6,86**	891,80
69	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	101	1,32	1,63	1,63	1,63	**1,55**	156,55
70	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	16	5,72	4,89	4,94	4,87	**5,10**	81,60
71	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	29	5,72	5,88	5,63	5,65	**5,72**	165,88
72	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	60	5,85	6,49	6,45	6,20	**6,24**	374,40
73	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	25	1,43	1,49	1,49	1,43	**1,46**	36,50
74	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	25	17,29	17,95	17,95	17,24	**17,60**	440,00
75	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	23	51,13	51,13	51,13	74,77	**51,13**	1.175,99
76	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM	33	78,60	78,60	78,60	112,70	**87,12**	2.874,96
77	RALO SECO/RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100x100x53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	55	14,00	12,45	12,36	12,90	**12,92**	710,60

1089

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESQUISA A	PESQUISA B	PESQUISA C	PESQUISA D	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
78	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100x40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	45	10,59	9,38	10,67	9,19	**9,95**	447,75
79	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100x53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	45	15,05	14,89	16,25	15,42	**15,40**	693,00
80	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100x40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	43	9,49	10,35	9,90	9,82	**9,89**	425,27
81	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	7	15,44	17,66	17,34	17,49	**16,98**	118,86
82	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	5	20,25	25,96	20,50	20,55	**21,81**	109,05
83	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	25	105,20	107,26	100,78	102,32	**103,89**	2.597,25
84	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	25	85,49	83,33	89,16	81,04	**84,75**	2.118,75
85	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	25	55,27	57,58	57,26	59,47	**57,39**	1.434,75
86	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	25	39,29	37,44	37,67	35,71	**37,52**	938,00
87	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	26	285,89	286,21	291,13	295,57	**289,70**	7.532,20
88	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	26	38,73	39,49	39,74	37,67	**38,90**	1.011,40
89	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 "	26	117,94	110,82	115,68	112,51	**114,23**	2.969,98

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESQUISA A	PESQUISA B	PESQUISA C	PESQUISA D	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
90	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 "	47	168,22	172,59	171,52	163,51	**168,96**	7.941,12
91	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	25	159,98	164,07	153,18	156,43	**158,41**	3.960,25
92	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	29	85,94	85,41	83,77	81,47	**84,14**	2.440,06
93	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	2	286,00	260,00	233,50	250,00	**257,37**	514,74
94	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	84	90,87	89,13	91,44	86,68	**89,53**	7.520,52
95	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	406	15,57	15,00	15,80	14,47	**15,21**	6.175,26
96	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	75	15,05	16,27	16,79	15,98	**16,02**	1.201,50
97	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	136	10,70	11,00	11,10	10,56	**10,84**	1.474,24
98	SIFAO PLASTICO TIPO COPO TANQUE,1.1/4x1.1/2"	63	15,95	15,45	15,38	15,18	**15,49**	975,87
99	SIFAO/ TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/ SANFONADO/ UNIVERSAL/ SIMPLE S, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	76	8,94	9,00	7,95	7,90	**8,44**	641,44
100	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA	42	3,76	3,78	3,76	3,61	**3,72**	156,24

1691

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESQUISA A	PESQUISA B	PESQUISA C	PESQUISA D	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
	FRIA PREDIAL							
101	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	42	4,36	4,55	4,43	4,37	**4,42**	185,64
102	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	42	8,76	8,67	9,00	8,65	**8,77**	368,34
103	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	46	10,80	13,92	15,12	16,31	**14,03**	645,38
104	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	528	3,70	3,56	4,11	3,78	**3,78**	1.995,84
105	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	25	1,22	1,36	1,15	1,13	**1,21**	30,25
106	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	37	144,85	121,35	124,13	140,83	**132,79**	4.913,23
107	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PALSTICO	34	118,84	124,13	118,18	115,54	**119,17**	4.051,78
108	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PALSTICO	29	27,29	28,56	23,85	27,92	**26,90**	780,10
109	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	28	31,02	30,84	33,60	30,15	**31,40**	879,20
110	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA	29	49,75	53,08	50,67	49,54	**50,76**	1.472,04

1990

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESQUISA A	PESQUISA B	PESQUISA C	PESQUISA D	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
	D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO							
111	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "	45	67,10	69,00	58,99	59,90	**63,74**	2.868,30
112	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	67	37,60	39,22	46,87	38,22	**40,47**	2.711,49
113	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220V)	17	248,93	222,28	223,34	220,65	**228,80**	3.889,60
114	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	70	109,74	131,94	122,95	117,09	**120,43**	8.430,10
115	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	14	129,18	142,76	138,63	123,02	**133,39**	1.867,46
116	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	34	175,61	146,05	163,64	155,83	**160,28**	5.449,52
117	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	59	55,45	46,11	51,67	49,20	**50,60**	2.985,40

1093

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESQUISA A	PESQUISA B	PESQUISA C	PESQUISA D	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
118	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	44	39,05	46,95	43,75	41,66	**42,85**	1.885,40
119	TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1152 / 1154)	34	68,23	56,75	63,58	60,55	**62,27**	2.117,18
120	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	33	117,27	109,27	97,53	104,06	**107,03**	3.531,99
121	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	33	78,88	73,50	73,50	70,00	**73,97**	2.441,01
122	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA FRIA, 3/4 ", COM HASTE METALICA E COM TORNEIRA E BALAO PLASTICOS (PADRAO POPULAR)	33	19,00	18,50	18,80	17,50	**18,45**	608,85
123	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "	34	25,23	25,43	26,39	25,11	**25,54**	868,36
124	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	33	16,26	16,37	15,38	15,11	**15,78**	520,74
125	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	280	43,74	43,55	42,85	40,93	**42,76**	11.972,80

1004

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESQUISA A	PESQUISA B	PESQUISA C	PESQUISA D	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
126	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	230	83,93	80,02	84,03	80,28	**82,06**	18.873,80
127	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	620	14,91	13,58	16,24	15,20	**14,98**	9.287,60
128	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	210	40,10	40,13	41,53	39,73	**40,37**	8.477,70
129	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	518	6,15	6,70	6,55	6,64	**6,51**	3.372,18
130	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	210	30,78	29,95	29,65	29,58	**29,99**	6.297,90
131	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	180	23,29	24,18	24,18	23,23	**23,72**	4.269,60
132	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	180	20,86	21,48	20,96	20,04	**20,83**	3.749,40
133	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	180	8,27	7,52	7,80	7,49	**7,77**	1.398,60
134	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	120	62,13	62,72	60,35	57,98	**60,79**	7.294,80
135	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	170	42,40	42,86	42,22	42,32	**42,45**	7.216,50
136	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	65	3,69	3,84	3,72	3,47	**3,68**	239,20
137	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	646	3,70	3,97	4,08	3,92	**3,91**	2.525,86
138	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	54	15,50	14,61	15,16	14,57	**14,96**	807,84

4035

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESQUISA A	PESQUISA B	PESQUISA C	PESQUISA D	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
139	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	189	366,05	345,00	379,90	328,45	**354,85**	67.066,65
140	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	171	69,70	61,69	75,45	74,35	**70,29**	12.019,59
141	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	90	102,42	95,22	103,07	101,57	**100,57**	9.051,30
142	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	73	7,79	7,11	7,22	6,75	**7,21**	526,33
143	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4"x1.1/2", SEM UNHO E SEM LADRAO	64	6,52	6,03	6,08	5,79	**6,10**	390,40
144	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	66	4,70	4,70	4,74	4,64	**4,69**	309,54
145	VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	66	9,39	8,88	9,30	8,88	**9,11**	601,26
							VALOR GLOBAL ESTIMADO R$ 345.791,55	

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
1 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP CE PESQUISA D – SINAP PARANÁ

1096

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
2 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP CE PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MG PESQUISA D – SINAP PARANÁ
3 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA D – SINAP PARANÁ
4 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40MMx1 1/4", PARA AGUA FRIA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ
5 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA D – SINAP PARANÁ
6 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE FMS/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – ADEMIR DA GUIA SANTANA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA D – SINAP PARANÁ
7 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20MMx1/2", PARA CAIXA D'AGUA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM

1093

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
	PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
8 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA D – SINAP PARANÁ
9 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA D – SINAP PARANÁ
10 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA D – SINAP PARANÁ
11 - ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA D – SINAP PARANÁ
12 - ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA D – SINAP PARANÁ
13 - ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ

1098

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
14 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MMx1/2", PARA ÁGUA FRIA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS/ EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA D – SINAP PARANÁ
15 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MG PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RR PESQUISA D – SINAP PARANÁ
16 - ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RS PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MG PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP ES PESQUISA D – SINAP PARANÁ
17 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO /CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA D – SINAP PARANÁ
18 - ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA D – SINAP PARANÁ
19 - BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PA PESQUISA D – SINAP PARANÁ

1099

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
20 - BOIA PARA CAIXA D' AGUA AUTOMÁTICA 25 A CHAVE BOIA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE SERRA GRANDE/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – MAURICELIO COSTA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PM DE TAVARES/ PARÂMETROS- TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL/ EMPRESA – ARMAZEM DA CONSTRUCAO LTDA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO – ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE - ORSE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
21 - BOIA PARA CAIXA D' AGUA MANUAL – TORNEIRA BOIA 3/4'' COM HASTE DE METAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE BOM PRINCIPIO/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – DANIEL PAULO REINEHR PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃOPREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DAS MISSÓES/ PARÂMETROS- PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA MISSÓES/ EMPRESA – VILSON J. KNEBEL & CIA LTDA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA DE TEIXEIRA SOARES/ PARÂMETROS- PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA SOARES/ EMPRESA – THALYTA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA PESQUISA D – SINAP PARANÁ
22 - BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RS PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
23 - CAIXA D'AGUA /RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RR PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA D – SINAP PARANÁ

4100

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
24 - BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RO PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ
25 - BRACO/CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30CM x 1/2"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RS PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MS PESQUISA D – SINAP PARANÁ
26 - CAIXA D'AGUA/RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RR PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
27 - CAIXA D'AGUA/RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RR PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
28 - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RS PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PE PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ PESQUISA D – SINAP PARANÁ
29 - CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA D – SINAP PARANÁ
30 - CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JORDANIA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/

4121

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
	EMPRESA – MARINALVA AVILA ARAUJO DA SILVA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS/ EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA D – SINAP PARANÁ
31 - CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JORDANIA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – MARINALVA AVILA ARAUJO DA SILVA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS/ EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MS PESQUISA D – SINAP PARANÁ
32 - CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JORDANIA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – MARINALVA AVILA ARAUJO DA SILVA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS/ EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA D – SINAP PARANÁ
33 - CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
34 - CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA ESGOTO	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PA PESQUISA D – SINAP PARANÁ
35 - CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ENTRE FOLHAS/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS/ EMPRESA – L & V VAREJO ATACADO E SERVICO LTDA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP GO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
36 - COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP DF PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MS PESQUISA D – SINAP PARANÁ
37 - COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MS PESQUISA D – SINAP PARANÁ
38 - COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO – SINAP SE PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MS PESQUISA D – SINAP PARANÁ
39 - COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AC PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MS PESQUISA D – SINAP PARANÁ

1103

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
40 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ
41 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ
42 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ
43 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ
44 - CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AC PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP ES PESQUISA D – SINAP PARANÁ
45 - ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AL PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA D – SINAP PARANÁ
46 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MS

4004

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
	PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP ES PESQUISA D – SINAP PARANÁ
47 - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RR PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP CE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
48 - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MS PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP ES PESQUISA D – SINAP PARANÁ
49 - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MS PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP ES PESQUISA D – SINAP PARANÁ
50 - JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA D – SINAP PARANÁ
51 - JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP GO PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP DF PESQUISA D – SINAP PARANÁ
52 - JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP DF PESQUISA D – SINAP PARANÁ

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
53 - JOELHO PVC, SOLDAVEL 90 GRAUS, 32 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA D – SINAP PARANÁ
54 - JOELHO PVC, SOLDAVEL 90 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA D – SINAP PARANÁ
55 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA D – SINAP PARANÁ
56 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE CASEIROS/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – FERRAGEM ELETROCOR LTDA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP DF PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA D – SINAP PARANÁ
57 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ
58 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ

906

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
59 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PA PESQUISA D – SINAP PARANÁ
60 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ESPERANÇA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – RICARDO FELIX DO NASCIMENTO PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP CE PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MG PESQUISA D – SINAP PARANÁ
61 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MG PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA D – SINAP PARANÁ
62 - JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ
63 - LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA D – SINAP PARANÁ
64 - LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA D – SINAP PARANÁ

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
65 - LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PA PESQUISA D – SINAP PARANÁ
66 - LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE CASEIROS/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – FERRAGEM ELETROCOR LTDA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS/ EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MA PESQUISA D – SINAP PARANÁ
67 - LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS/ EMPRESA – COMERCIAL VANGUARDEIRA LTDA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA D – SINAP PARANÁ
68 - LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PA PESQUISA D – SINAP PARANÁ
69 - LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS/ EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP CE

1198

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
	PESQUISA C – BANCO DE PREÇO – SINAP SC PESQUISA D – SINAP PARANÁ
70 - LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO – MUNICIPIO DE ACREUNA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – ARMAZEM TOCANTINS DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA D – SINAP PARANÁ
71 - LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA D – SINAP PARANÁ
72 - LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE BATAGUASSU/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – SEQUEIRA ENGENHARIA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ACREUNA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PUBLICAS/ EMPRESA – ARMAZEM TOCANTINS DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA D – SINAP PARANÁ
73 - LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA D – SINAP PARANÁ
74 - LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2",	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ
75 - RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PI PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP DF PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
76 - RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP GO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
77 - RALO SECO/RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100x100x53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP GO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
78 - RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100x40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PI PESQUISA D – SINAP PARANÁ
79 - RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100x53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP GO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
80 - RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100x40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO

410

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
	PESQUISA D – SINAP PARANÁ
81 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JORDANIA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – MARINALVA AVILA ARAUJO DA SILVA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
82 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PE PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RS PESQUISA D – SINAP PARANÁ
83 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
84 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PE PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PI PESQUISA D – SINAP PARANÁ
85 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP GO PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP CE PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ
86 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PE PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PI

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
	PESQUISA D – SINAP PARANÁ
87 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA D – SINAP PARANÁ
88 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO – SINAP PB PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
89 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 "	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
90 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 "	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
91 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
92 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
93 - REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO,	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PE

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AL PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MA PESQUISA D – SINAP PARANÁ
94 - REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
95 - SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE BARRA BONITA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – MATERIAIS DE CONSTRUCAO ZANARDI LTDA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ARACOIABA DA SERRA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS / EMPRESA – MANOELA PEREIRA NUNES ATACADISTA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE CAÇU/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS / EMPRESA – AC EMPREENDIMENTOS LTDA PESQUISA D – SINAP PARANÁ
96 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
97 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PI PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
98 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO TANQUE,1.1/4x1.1/2"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
	PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
99 - SIFAO/ TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/ SANFONADO/ UNIVERSAL/ SIMPLE S, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ESPERANÇA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – RICARDO FELIX DO NASCIMENTO PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- MUNICIPIO DE SÃO ROBERTO/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS / EMPRESA – J. C. G. DE CARVALHO LTDA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ACREUNA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS / EMPRESA – ARMAZEM TOCANTINS DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA PESQUISA D – SINAP PARANÁ
100 - TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA D – SINAP PARANÁ
101 - TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA D – SINAP PARANÁ
102 - TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA D – SINAP PARANÁ
103 - TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE FERREIROS/

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – COMERCIAL OLIVEIRA MATERIAL ELETRICO LTDA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – COMERCIAL VANGUARDEIRA LTDA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ
104 - TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE CASEIROS/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – FERRAGEM ELETROCOR LTDA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – SINAP AL PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA D – SINAP PARANÁ
105 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ZABELÊ/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – ADVANIO BARBOSA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA D – SINAP PARANÁ
106 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – SINAP AC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
107 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PA

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PALSTICO	PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AC PESQUISA D – SINAP PARANÁ
108 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PALSTICO	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – SINAP RO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PA PESQUISA D – SINAP PARANÁ
109 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO – SINAP PA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MA PESQUISA D – SINAP PARANÁ
110 - TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ
111 - TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ESPERANÇA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – RICARDO FELIX DO NASCIMENTO PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- MUNICIPIO DE PIRANGUCU/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS / EMPRESA – CONSTROI MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE IMPERATRIZ/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS / EMPRESA – BASTOS E SOUZA LTDA

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
	PESQUISA D – SINAP PARANÁ
112 - TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE FERREIROS/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – COMERCIAL OLIVEIRA MATERIAL ELETRICO LTDA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AL PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
113 - TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220V)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE VITORIA DE SANTO ANTÃO/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – BARROS & ARAUJO ENGENHEIRO LTDA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AC PESQUISA D – SINAP PARANÁ
114 - TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA D – SINAP PARANÁ
115 - TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RR PESQUISA D – SINAP PARANÁ
116 - TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA D – SINAP PARANÁ
117 - TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM /	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO – SINAP PB PESQUISA D – SINAP PARANÁ
118 - TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA D – SINAP PARANÁ
119 - TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1152 / 1154)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA D – SINAP PARANÁ
120 - TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA D – SINAP PARANÁ
121 - TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA D – SINAP PARANÁ
122 - TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA FRIA, 3/4 ", COM HASTE METALICA E COM TORNEIRA E BALAO PLASTICOS (PADRAO POPULAR)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ
123 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JATAÚBA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – COMERCIAL VANGUARDEIRA LTDA

4178

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
	PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP GO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
124 - TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JATAÚBA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – COMERCIAL VANGUARDEIRA LTDA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JATAÚBA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – COMERCIAL VANGUARDEIRA LTDA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
125 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MG PESQUISA D – SINAP PARANÁ
126 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA D – SINAP PARANÁ
127 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ESPERANÇA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – RICARDO FELIX DO NASCIMENTO PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAÚBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MG

1119

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
	PESQUISA D – SINAP PARANÁ
128 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ACREUNA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – ARMAZEM TOCANTINS DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- PM DE CAPÃO DA CANOA/ PARÂMETROS- TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL/ EMPRESA – LAYOUT REFORMAS LTDA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ PESQUISA D – SINAP PARANÁ
129 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ESPERANÇA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – RICARDO FELIX DO NASCIMENTO PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ACREUNA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – ARMAZEM TOCANTINS DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
130 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO – SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ
131 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JORDANIA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – MARINALVA AVILA ARAUJO DA SILVA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – SINAP AP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC

4120

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
	PESQUISA D – SINAP PARANÁ
132 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
133 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JORDANIA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – MARINALVA AVILA ARAUJO DA SILVA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAÚBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA D – SINAP PARANÁ
134 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AL PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MA PESQUISA D – SINAP PARANÁ
135 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP ES PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA D – SINAP PARANÁ
136 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAÚBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JORDANIA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/

1221

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
	EMPRESA – MARINALVA AVILA ARAUJO DA SILVA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AL PESQUISA D – SINAP PARANÁ
137 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- MUNICÍPIO DE GUARACIABA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – SC POCOS ARTESIANOS LTDA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA D – SINAP PARANÁ
138 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
139 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SAUDE DO ALTO RIO PARDO - CISARP/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – CONSTRUAI LTDA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
140 - VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP GO PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RS PESQUISA D – SINAP PARANÁ
141 - VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RR

4132

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
	PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RS PESQUISA D – SINAP PARANÁ
142 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- MUNICIPIO DE MARGAZAO/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS / EMPRESA – LINDA B S DA SILVA EIRELI PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE MATO LEITAO/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – CABL CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP GO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
143 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4"x1.1/2", SEM UNHO E SEM LADRAO	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PI PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
144 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AL PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP ES PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
145 - VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RR PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA D – SINAP PARANÁ

1113

1124
1

Para se chegar ao valor estimado, foi utilizado:

( ) Menor Valor ( ) Mediana (X) Média

Justificativa da escolha:

A utilização da média de preços como critério para definição do valor estimado da licitação fundamenta-se na necessidade de assegurar à Administração Pública uma contratação vantajosa, justa e compatível com os valores praticados no mercado.

Ao realizar a pesquisa de preços, foram encontradas variações significativas entre os valores apresentados por diferentes fornecedores. Nesse contexto, a média aritmética dos preços obtidos se apresenta como um método equilibrado, pois:

1. Evita distorções extremas: A média reduz o impacto de preços excessivamente altos (sobrepreço) ou muito baixos (que podem indicar subpreço ou baixa qualidade), garantindo um valor de referência mais realista.
2. Assegura a economicidade: Com base na média, a Administração evita pagar acima dos valores praticados no mercado, promovendo o uso eficiente dos recursos públicos.
3. Garante isonomia e competitividade: O valor estimado baseado na média oferece uma base justa para que diversos fornecedores possam participar do certame, evitando a exclusão de potenciais licitantes.
4. Atende à legislação vigente: A Lei nº 14.133/2021 determina que a estimativa do valor da contratação deve ser realizada com base em levantamento de preços atualizados e obtidos de forma transparente e segura. A média de preços, quando obtida de fontes confiáveis, atende plenamente a essa exigência.
5. Facilita o planejamento orçamentário: A média fornece um valor de referência mais estável e previsível, essencial para elaboração de estimativas e planejamento financeiro do órgão.

VI.II Orçamento Sigiloso:

Conforme disposto na Lei nº 14.133/2021, é facultado à Administração optar pelo uso de orçamento sigiloso, com base no princípio da competitividade, especialmente em situações que possam comprometer a isonomia entre os licitantes. Contudo, no presente caso, a opção pela não utilização do orçamento sigiloso se justifica pelos seguintes

1125
7

motivos:

Transparência e Publicidade:

A divulgação do orçamento estimado promove a transparência do processo licitatório, assegurando que os participantes tenham conhecimento prévio sobre os limites orçamentários estabelecidos pela Administração. Essa prática reforça a confiança na lisura do procedimento e facilita o planejamento por parte dos potenciais licitantes.

Complexidade do Objeto:

O objeto desta licitação não apresenta grau de complexidade que justifique a adoção de orçamento sigiloso, uma vez que não há elementos técnicos ou estratégicos que possam impactar a competitividade ou comprometer a igualdade entre os participantes.

Mercado Conhecido:

Os preços do objeto licitado são amplamente praticados no mercado, com variações previsíveis e compatíveis com as tabelas de referência disponíveis, o que mitiga o risco de manipulação de preços ou alinhamento entre os licitantes.

Facilitação do Controle Interno e Externo:

A divulgação do orçamento permite maior facilidade para auditorias e controle externo, uma vez que possibilita a comparação imediata entre os valores estimados e os propostos, evitando questionamentos futuros quanto à economicidade da contratação.

Eficiência no Processo Licitatório:

A transparência do orçamento estimado reduz o risco de apresentação de propostas inexequíveis ou excessivamente altas, otimizando o julgamento das propostas e promovendo maior celeridade no procedimento.

Assim, considerando os fatores acima e com vistas à promoção dos princípios da publicidade, eficiência e economicidade, decide-se pela não utilização de orçamento sigiloso na presente licitação.

VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO

A solução proposta consiste na adoção do Sistema de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais hidráulicos, destinados à execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva nos prédios públicos municipais vinculados às diversas Secretarias e unidades administrativas do Município de Cambará.

A contratação visa garantir o fornecimento parcelado dos materiais necessários

1126

ao atendimento das demandas rotineiras de manutenção predial, permitindo que a Administração disponha dos insumos adequados para a realização de reparos e substituições em tubulações, conexões, registros, torneiras, válvulas e demais componentes das instalações hidráulicas dos prédios públicos.

A solução contempla o fornecimento dos materiais conforme as especificações técnicas constantes do Termo de Referência, observando padrões mínimos de qualidade, desempenho, durabilidade e segurança compatíveis com as finalidades a que se destinam. Os produtos deverão ser novos, sem uso anterior, entregues em perfeitas condições de utilização e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, quando houver.

O fornecimento ocorrerá de forma parcelada, mediante emissão de requisições pela Administração, possibilitando a aquisição dos itens conforme as necessidades efetivamente identificadas durante a vigência da Ata de Registro de Preços, sem obrigatoriedade de aquisição da totalidade dos quantitativos estimados, evitando a formação de estoques excessivos e promovendo maior eficiência na gestão dos recursos públicos.

Considerando a natureza dos materiais a serem adquiridos, não haverá necessidade de contratação de serviços de manutenção preventiva, corretiva ou de assistência técnica especializada vinculados ao objeto, uma vez que os produtos serão utilizados diretamente pelas equipes responsáveis pela manutenção predial ou por prestadores de serviços eventualmente contratados pelo Município para a execução de reparos específicos.

Todavia, os fornecedores deverão garantir a qualidade dos materiais fornecidos, responsabilizando-se pela substituição dos produtos que apresentem defeitos de fabricação, vícios de qualidade, avarias decorrentes do transporte ou desconformidade com as especificações exigidas, sem qualquer ônus adicional para a Administração, observadas as condições de garantia estabelecidas na legislação aplicável e nas normas do fabricante.

VIII - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A aquisição será realizada por item, visto que nos termos do art. 40, inciso V, alínea 'b', da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento da contratação deve ser considerado sempre que for tecnicamente e economicamente viável, visando ampliar a competitividade,

1127
1

assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração e permitir a participação de um maior número de fornecedores.

Essa decisão foi tomada com base nas seguintes justificativas técnicas e econômicas:

- Aumento da Competitividade: O parcelamento favorece a ampla participação de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP), que muitas vezes são fornecedoras especializadas em segmentos e não teriam capacidade de fornecer todos os itens de uma contratação global. Isso estimula a concorrência e maximiza a probabilidade de obter os melhores preços e condições de fornecimento para cada item.
- Seleção da Proposta Mais Vantajosa: Ao licitar por item, a Administração evita a "cesta" de preços, garantindo que o menor preço seja alcançado individualmente para cada produto, sem que um item caro seja compensado por um item barato.
- Mitigação de Riscos e Continuidade do Fornecimento: Com o parcelamento, caso haja atraso ou descumprimento contratual em um dos itens, os demais não serão afetados.

Diante do exposto, o parcelamento da contratação por itens se mostra viável, legal e vantajoso, permitindo a ampliação da competitividade, a contratação de fornecedores especializados e a obtenção de melhores condições técnicas e econômicas para a Administração Pública Municipal.

IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS

A presente contratação tem como objetivo assegurar a disponibilidade, quando necessária, de materiais hidráulicos, necessários à realização das manutenções preventivas e corretivas nos prédios públicos municipais, proporcionando melhores condições de conservação do patrimônio público e garantindo a continuidade dos serviços prestados à população.

Em termos de economicidade, a adoção do Sistema de Registro de Preços possibilita que a Administração adquira os materiais de forma parcelada e conforme a efetiva necessidade, evitando a formação de estoques excessivos, reduzindo perdas decorrentes

1128

de deterioração, obsolescência ou armazenamento inadequado e permitindo melhor controle dos recursos públicos. Além disso, a realização de uma única licitação para atendimento das demandas de todas as Secretarias Municipais proporciona ganho de escala e potencial aumento da competitividade entre os fornecedores, favorecendo a obtenção de preços mais vantajosos para a Administração.

A contratação também contribuirá para a redução de gastos decorrentes da falta de manutenção preventiva e corretiva, uma vez que problemas de pequena proporção poderão ser solucionados de forma tempestiva, evitando sua evolução para situações mais graves que demandariam intervenções de maior complexidade e custo elevado para reparação.

Quanto ao aproveitamento dos recursos humanos, a disponibilidade dos materiais necessários permitirá que as equipes responsáveis pela manutenção atuem de forma mais eficiente e ágil, reduzindo o tempo de espera para aquisição de insumos e possibilitando o atendimento imediato das demandas identificadas. Isso contribui para o aumento da produtividade dos servidores envolvidos e para a melhoria da gestão das atividades de manutenção predial.

No que se refere aos recursos materiais, a contratação possibilitará melhor planejamento das intervenções, maior disponibilidade dos insumos necessários para execução dos serviços e redução das interrupções decorrentes da ausência de materiais essenciais. A utilização do Sistema de Registro de Preços também permite maior flexibilidade na gestão dos quantitativos, adequando as aquisições às necessidades efetivamente verificadas durante a vigência da Ata.

Sob o aspecto financeiro, a solução adotada evita a necessidade de desembolso imediato de todo o valor estimado da contratação, uma vez que as aquisições ocorrerão conforme a demanda e a disponibilidade orçamentária da Administração. Tal sistemática favorece a gestão responsável dos recursos públicos, promove maior previsibilidade dos gastos e assegura melhor alocação dos recursos financeiros ao longo da vigência da contratação.

Como resultado esperado, pretende-se garantir maior eficiência na manutenção dos prédios públicos, redução de custos decorrentes de reparos emergenciais de grande porte, preservação do patrimônio municipal, melhoria das condições de trabalho dos servidores e atendimento adequado à população, assegurando a continuidade e a qualidade dos serviços públicos prestados pelo Município.

1129

X - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DA ATA DE RESGISTRO DE PREÇOS, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

No contexto da contratação em questão, que visa a aquisição de materiais hidráulicos, é pertinente destacar que este objeto não é inédito para a administração municipal. O Município já possui a contratação desse tipo de fornecimento em contratações anteriores, o que confere à administração uma experiência consolidada e um entendimento claro das necessidades, dos requisitos técnicos e sanitários e das condições para a execução do contrato.

A familiaridade da administração com os produtos em questão, facilita a integração dos novos contratos aos processos já estabelecidos. As práticas de acompanhamento e fiscalização, focadas na verificação da qualidade do produto e da agilidade da entrega, já foram testadas e aperfeiçoadas ao longo do tempo. Os servidores envolvidos no recebimento, principalmente os gestores de almoxarifado nas Secretarias e os diretores de escolas, já estão acostumados a lidar com as particularidades desse tipo de produto, o que torna a transição entre contratos mais fluida e eficiente.

A dispensa de novas providências administrativas complexas ou de grandes investimentos em capacitações específicas permite uma maior agilidade na celebração do contrato. Isso evita atrasos desnecessários que poderiam ocorrer na reavaliação de processos já conhecidos. A administração pode concentrar seus esforços na continuidade da prestação dos serviços essenciais. Esta otimização de processos é um princípio fundamental na gestão pública, e sua aplicação neste contexto assegura a melhor aplicação dos recursos disponíveis.

Portanto, considerando que o objeto da licitação não é novo para o Município e que já existe uma sólida experiência em contratações semelhantes, não se faz necessária a adoção de providências adicionais de grande impacto antes da celebração do contrato. A administração pública já está equipada com o conhecimento e as práticas necessárias para gerenciar e fiscalizar a execução deste contrato, o que contribui para a eficácia na utilização dos recursos e a continuidade da qualidade dos serviços prestados. Assim, a celebração do contrato, pode ocorrer de forma ágil, mantendo o compromisso da administração em atender às necessidades da população de forma eficiente e transparente.

XI - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

1130
1

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes diretamente vinculadas à presente contratação que possam interferir na execução do objeto ou exigir contratação complementar específica.

A presente contratação possui caráter autônomo, destinando-se ao fornecimento de materiais hidráulicos, necessários à realização de manutenções preventivas e corretivas nos prédios públicos, espaços urbanos e demais estruturas pertencentes ao Município, atendendo às demandas das diversas Secretarias Municipais.

Os materiais a serem adquiridos serão utilizados conforme a necessidade da Administração, em serviços de reparo, conservação, adequação e melhorias das edificações e áreas públicas, não dependendo da celebração de outros contratos para sua utilização. Embora possam ser empregados em conjunto com ferramentas, equipamentos e estruturas já existentes no patrimônio municipal, tais recursos encontram-se disponíveis e não demandam contratações adicionais para viabilizar a execução dos serviços.

Dessa forma, conclui-se que não há dependência de outras contratações para a plena execução do objeto pretendido, sendo a presente contratação suficiente para atender às necessidades administrativas relacionadas à manutenção e conservação dos bens públicos municipais.

XII - DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL

A presente contratação tem por objeto a aquisição de materiais hidráulicos destinados à manutenção preventiva e corretiva dos prédios públicos municipais. Considerando a natureza dos materiais a serem adquiridos, verificam-se potenciais impactos ambientais relacionados principalmente ao consumo de recursos naturais utilizados na fabricação dos produtos, à geração de resíduos plásticos, metálicos e de borracha, ao descarte de embalagens e ao consumo de insumos empregados nos processos de produção e transporte.

Entre os possíveis impactos ambientais destacam-se a geração de resíduos provenientes da substituição de tubulações, conexões, registros, torneiras e demais componentes hidráulicos, bem como o descarte inadequado desses materiais, que pode

1131
1

ocasionar contaminação do solo e da água e contribuir para o aumento do volume de resíduos sólidos.

Como medidas mitigadoras, a Administração deverá priorizar, sempre que possível e observadas as condições de mercado e a legislação vigente, a aquisição de materiais produzidos em conformidade com as normas técnicas e ambientais aplicáveis, incentivando a aquisição de produtos de maior durabilidade e qualidade, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e, consequentemente, a geração de resíduos.

Também deverão ser adotadas medidas para promover o uso racional dos materiais, evitando desperdícios durante o armazenamento, transporte e utilização dos produtos. Os resíduos gerados nas atividades de manutenção deverão receber destinação ambientalmente adequada, priorizando-se o reaproveitamento, a reciclagem ou o encaminhamento a empresas ou locais devidamente licenciados para o recebimento desse tipo de material.

Quanto às embalagens utilizadas no fornecimento dos produtos, estas deverão, sempre que possível, ser constituídas de materiais recicláveis ou reutilizáveis, cabendo ao fornecedor orientar sobre o descarte ambientalmente adequado dos resíduos gerados.

Em relação aos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, embora os materiais hidráulicos não sejam bens consumidores diretos de energia, a Administração buscará priorizar produtos fabricados com processos produtivos sustentáveis, que promovam a utilização eficiente de matérias-primas e reduzam os impactos ambientais decorrentes de sua produção.

Por fim, considerando a natureza do objeto, a logística reversa prevista na Lei nº 12.305/2010 poderá ser aplicada aos materiais e embalagens para os quais exista sistema de recolhimento ou reciclagem disponibilizado pelos fabricantes, distribuidores ou fornecedores. Sempre que houver possibilidade técnica e economicamente viável, deverão ser incentivadas práticas de reaproveitamento, reutilização e reciclagem dos resíduos e refugos gerados, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos e demais normas ambientais vigentes.

XIII - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA.

Diante das informações levantadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação pretendida se mostra adequada, necessária e plenamente

1132

viável para atender às demandas das Secretarias Municipais quanto ao fornecimento dos referidos materiais, indispensáveis ao desenvolvimento das atividades operacionais da Administração Pública.

A solução escolhida, por meio do Sistema de Registro de Preços, demonstra-se a mais vantajosa sob os aspectos técnico, operacional e econômico, considerando a natureza variável da demanda, a necessidade de aquisições parceladas e a busca pela otimização dos recursos públicos.

A contratação permitirá maior eficiência na gestão dos materiais de consumo, continuidade dos serviços públicos, padronização dos itens utilizados pelos setores municipais e melhor controle das aquisições e estoques, além de proporcionar ganho de escala e maior competitividade entre os fornecedores.

Verifica-se também que foram observados os princípios da economicidade, planejamento, eficiência e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021, bem como analisados os possíveis impactos ambientais, as necessidades administrativas e a viabilidade da solução proposta.

Dessa forma, conclui-se favoravelmente pela continuidade da contratação, por entender que a solução adotada atende de maneira adequada às necessidades da Administração Municipal e ao interesse público, garantindo condições necessárias para manutenção e continuidade dos serviços públicos prestados à população.

XIV – RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR.

Marieli Marchione da Silva, ocupante do cargo de Secretária Escolar

Assinatura: Marieli Marchione

Mariana de Pinho Balielo Pires, ocupante do cargo de Agente Administrativo

Assinatura:_____

XV – APROVAÇÃO E ASSINATURA

Após a devida análise, o presente estudo técnico preliminar foi considerado

1133

adequado e fundamentado, atendendo aos requisitos técnicos e legais necessários para a continuidade do processo licitatório. Aprovo a proposta apresentada, que está em conformidade com os objetivos e diretrizes estabelecidos pela Administração, visando à eficiência e à vantajosidade para o interesse público.

Renata Santos Venturino
Secretária Municipal de Educação

Maria Léa Fragatte
Secretária Municipal de Cultura

Murilo Romanini Leite
Secretário Municipal de Esporte e Lazer

Ana Paula Moro da Silva Rafael
Secretária Municipal de Assistência Social

Francisco José de Souza Filho
Secretário Municipal de Administração

Luiz Alberto Fantinelli Junior
Secretário Municipal de Indústria, Comércio, Agronegócio e Inovação

1134
1

Alex Rodrigues Shibata
Secretário Municipal de Governo

Tamara Tanabe Bertoli
Secretária Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

Leandro Moreira dos Reis
Secretário Municipal de Saúde

Claudia Guimarães Betini
Secretária Municipal de Infraestrutura Urbana